## 夏休み毎日積分1日目(解答)

## 2020年11月27日

作成者:ryusuke.h

— day 1 -

次の不定積分を求めよ。 (積分定数は C とする)

※とりあえず初日は自分も作り方を慣れていないので、公式の確認としてめちゃ簡単にしました。

$$\int sinx dx = -cosx + C$$

$$\int cosx dx = sinx + C$$

$$\int \frac{1}{x} dx = log|x| + C$$

$$\int x^a dx = \frac{x^{a+1}}{a+1} + C \quad (a \neq 1)$$

$$\int logx dx = xlogx - x + C$$

$$\int e^x dx = e^x + C$$

$$\int \frac{1}{cos^2 x} dx = tanx + C$$

$$\int \frac{1}{sin^2 x} dx = -\frac{1}{tanx} + C$$

$$\int a^x dx = \frac{a^x}{loga} + C$$

## 

~補足~

問題というよりは今回はほぼ公式なんで途中式は記載していません。 わからなければ自分で調べるか、個別に聞いてください。